

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U) 平 1-159487

⑬ Int. Cl. \*

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成 1 年 (1989) 11 月 6 日

H 04 R 1/00  
B 60 R 11/02  
F 21 V 33/00  
H 04 R 1/02  
1/28

3 1 0  
1 0 1  
1 0 2  
3 1 0

E-7314-5D  
B-8920-3D  
D-6908-3K  
F-7314-5D  
B-7314-5D  
E-7314-5D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 2 頁)

⑮ 考案の名称 スピーカシステム

⑯ 実 願 昭 63-55817

⑰ 出 願 昭 63 (1988) 4 月 25 日

⑱ 考 案 者 松 本 亨 東京都昭島市宮沢町 512 番地 フォスター電機株式会社内

⑲ 出 願 人 フォスター電機株式会社 東京都昭島市宮沢町 512 番地

⑳ 代 理 人 弁理士 高山 道夫 外 1 名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

文字、図形等を設けたポリカーボネイト、もしくはアクリル板等で形成したイルミネーション板を形成したイルミネーション板を内側よりイルミネーションランプにて照射するとともに、前記イルミネーション板をパッシブ振動板とするスピーカシステムにおいて、前記イルミネーション板とスピーカとの間で前記イルミネーション板を覆うように設けられ、透明もしくは不透明のアクリル板等で形成されるとともに、前記パッシブ振動板に生ずる前記スピーカの音圧分布によるローリング振動を防止するため設けられた有孔部を有するカバー部を設けたことを特徴とするスピーカシステム。

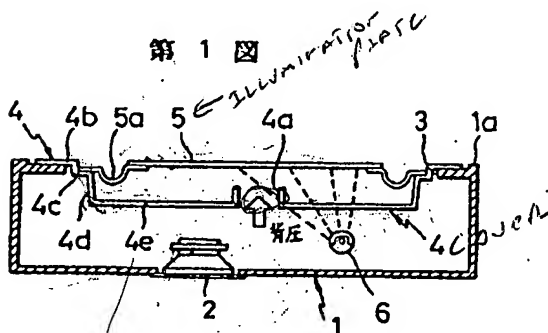
テム。

図面の簡単な説明

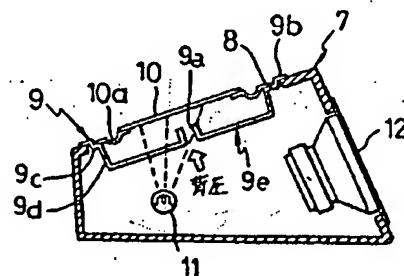
第 1 図及び第 2 図は本考案の一実施例を示す図面で、第 1 図はイルミネーション板とスピーカとを反対方向に配したスピーカシステムの断面図、第 2 図はイルミネーション板とスピーカとを略直角方向に配したスピーカシステムの断面図、第 3 図及び第 4 図は従来例のスピーカシステムの断面図である。

2, 12……スピーカ、4, 9……カバー部、4a, 9a……有孔部、5, 10……イルミネーション板 (パッシブ振動板)。

第 1 図



第 2 図



[54] Title of the Utility Model : Speaker System  
[11] Japanese Utility Model Laid-Open No. : H1-159487  
[43] Opened : November 6, 1989  
[21] Application No. : S63-55817  
[22] Filing Date : April 25, 1988  
[72] Inventor : T. Matsumoto  
[71] Applicant : Foster Denki Co.  
[51] Int.Cl. : H 04 R 1/00 B 60 R 11/02 F 21 V 33/00  
H 04 R 1/02 1/28

[What is claimed is]

A speaker system comprising  
an illumination plate made of a polycarbonate or an acrylic resin  
illuminated from inside with a lamp, bearing characters, illustrations, etc. thereon,  
said illumination plate functioning as passive diaphragm, wherein  
a cover formed of a transparent, or opaque, acrylic resin plate is disposed  
between said illumination plate and a speaker in a manner covering said  
illumination plate, which cover being provided with a hole portion for preventing  
a rolling vibration in said passive diaphragm caused by a sound pressure  
distribution of said speaker.

[Brief description of the Drawings]

Fig. 1 and Fig. 2, respectively, show cross sectional views of exemplary  
embodiments in the present utility model. In a speaker system of Fig. 1, the  
illumination plate and the speaker are disposed in opposite directions, while in  
Fig. 2 the two items are disposed in a substantially rectangular arrangement.  
Fig. 3 and Fig. 4 are cross sectional views of conventional speaker systems.

[Reference Numerals]

2, 12: Speaker 4, 9: Cover 4a, 9a: Hole Portion 5, 10: Illumination plate  
(Passive Diaphragm)